

مدرسة التميز النموذجية

الملف اختبارات تجريبية حول تركيب الخلية وعضياتها

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف العاشر ← علوم ← الفصل الأول

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة علوم في الفصل الأول		
اسئلة اختبارات واجاباتها النموذجية لسنوات سابقة 201 <u>5 2016في</u> مادة الاحياء	1	
نماذج اختبارات واحاباتها النموذجية لسنوات سابقة2016 2016في مادة العلوم	2	
ملخص بطريقة بسيطة ورائعة في مادة العلوم	3	
اجابة بنك اسئلة رائع في مادة العلوم	4	
اجابة اوراق عمل ممتازة في مادة العلوم	5	



الفصل الأول : دراسة الخلية الحية

الدرس الأول: الخلية وحدة تركيبية ووظيفية

	التالية	<u> العلمي لكل من العبارات</u>	اكتب الاسم أو المصطلح
()	و اكتشف الشعيرات الدموية	·	
()		لأساسية لجميع الكائنات ال	
()		ا هوك على الفجوات الصغير	· ·
	بنة و عدسات تركز الضوء علم 		
()	موع ويحبر إلى مليون مره	· الإلكترونات بديلا عن الض	5- مجهر يستخدم فيه
	ي كل عبارة مما يل <i>ي</i> :	من بين الإجابات التي تلم	اختر الإجابة الصحيحة م
	ي المركب:	ئق الفلين بالمجهر الضوئم	1- العالم الذي فحص رقا
□شلايدن	🗖 روبرت هوك	□الحسن بن الهيثم	🗖 بوركنجي
		الخلية العالم:	2- أول من أطلق اسم
□ الحسن بن الهيث	🗖 ليفنهوك	🗖 شلايدن	□روبرت هوك
مأ من خلايا سابقة لها	ية عندما قال: (إن الخلايا تنش	فهوماً جديداً للنظرية الخلوب	3- العالم الذي أضاف م
🗖 فيرشو	🗖 ليفنهوك	🗖 شفان	🗖 ملبيجي
		طولاً:	4- أكبر الخلايا البشرية
□ الخلايا العضلية	□الخلايا العصبية	□ الخلايا اللمفية	□خلايا الدم البيضاء
حيحة لكل مما يأتي	<u>، (خطأ) أمام العبارة الغير ص</u>	م العبارات الصحيحة وكلمة	اكتب كلمة (صحيحة) أما
()		جسام الكائنات الحية	1.الخلية هي وحدة بناء أج
()		تتكون من خلية واحدة .	2 . جميع الكائنات الحية
()	موجودة من قبل	تنشأ من خلايا حية كانت	3 . جميع الخلايا الجديدة
()	ف الحيوية التي تقوم بها	ث أشكالها باختلاف الوظائ	4 . تختلف الخلايا من حي





علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا

-1 تستخدم الأصباغ في زيادة التباين بين أجزاء الخلية -1			
2- يفضل استخدام المعالج الضوئي عن الأصباغ في زيادة تباين أجزاء الخلية ؟			
ية ؟) الكائنات وه <i>ي</i> حا	جاهر الالكترونية في فحص	3 - لا يمكن استخدام اله
•••••••••	••••••	على حسب وجه المقارنة	قارن بین کل مما یأتي
المجهر الإلكتروني الماسح	عفد	المجهر الإلكتروني الن	وجه المقارنة
			قوة التكبير
			طريقة الفحص
<u>لي</u> □جميع ما سبق	□النواة	<u>من بين الإجابات التي تلم</u> من :- السيتوبلازم	1 - تتركب الخلية الحية □غشاء الخلية
		الكروماتين في النواة و وص	
"		□ فيرشو ي الخلية النباتية ولا يوجد فـ	-
اه 📗 السيتوبلازم	□ النو	ي □ الجدار الخلوي	□ الغشاء الخلوج
اكتب الاسم أو المصطلح العلمي لكل من العبارات التالية -1 طبقة رقيقة من الفسفولبيدات و البروتينات تفصل مكونات الخلية عن البيئة ()			
عوامل الطقس ()			
(·····)		الحيز بين غشاء الخلية واا	
,	4- مجموعة من التراكيب في سيتوبلازم الخلية تؤدي كل منها وظيفة معينة () 5- شبكة من الخدوط والأنابيب تكسب الخلية شكلها وقوامها الخاص بها		
ها () اها	وقوامها الخاص ب	أنابب تكسب الخلية شكلها	5- شبكه من الخيوط والا



أمام العبارة الغير صحيحة لكل مما يأتي <u> اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة ا</u> 1. يوصف غشاء الخلية بأنه شبه منفذ (..... (.....) تساهم الشبكة الاندوبلازمية في إنتاج بعض أنواع الدهون مثل الليبيدات علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا 1- للبروتين دور مهم في تركيب غشاء الخلية 2- يرتبط بجزيئات الفوسفولبيدات جزيئات من الكوليسترول في الغشاء الخلوي <u>الرسم التالي يمثل تركيب غشاء الخلية ادرسه جيدا ثم اجب عن الأسئلة 1- أكمل البيانات على الرسم</u>-1-2 -3 ما أهمية 1- جزيئات الكوليسترول ؟ قارن بین کل مما یأتی علی حسب وجه المقارنة الشبكة الاندوبلازمية الملساء الشبكة الاندوبلازمية الخشنة وجه المقارنة الرببوسومات (يوجد- لا يوجد)

الخلية الحيوانية	الخلية النباتية	وجه المقارنة
		الجدار الخلوي
		(يوجد- لا يوجد)

الوظيفة:



تابع تركيب الخلية

	مصطلح العلمي لكل من العبارات التالية	<u>الاسم أو الد</u>	<u>اکتب</u>
()	سائلة تملأ الحيز بين غشاء الخلية والنواة	مادة شبه	-1
()	من التراكيب في سيتوبلازم الخلية تؤدي كل منها وظيفة معينة	مجموعة	-2
()	ستديرة تنتج البروتين في الخلية	عضية مس	-3
()	الأكياس تتخلل جميع أجزاء السيتوبلازم و تتصل بالغشاء و النواة	شبكة من	-4
()	ين الطاقة في الخلية	مرکز تخز	-5
()	تحكم في الخلية	مركز الأ	-6
()	سيتوبلازم الخلية الحيوانية له دور في انقسام النواة	تركيب في	-7
ت (غشائية صغيرة الحجم و مستديرة تحوي داخلها <mark>مجموعة من</mark> الأنزيمات	حويصلة ،	-8
()	الخيوط والأنابيب تكسب الخلية شكلها وقوامها الخاص بها	شبكة من	-9
()	وي معقد التركيب يحمل ويخزن المعلومات الوراثية المنظمة	حمض نو	-10
المقابل لكل منها	حيحة لكل من العبارات التالية بوضع علامة $()$ أمام المربع	الإجابة الص	اختر
		Í	
زرمة للخلية :	وجد في جميع أنواع الكائنات الحية ومسئولة عن إنتاج الطاقة اللا	ضية خلوية ن	1-ء
البلاستيدات	□ الليسوسومات □ الفجوات □ ا	ميتوكوندريا	11 🗆
الخلية :	بوجد بالخلية الحيوانية ولايوجد بالخلية النباتية وله دور في انقسام	رکیب خلوي ب	2- ت
جسم بار	🗖 الرايبوسوم 🔻 جهاز جولجي 🔻 🗖 .	سنتروسوم	11
	تخزين في الخلية النباتية البالغة :	عتبر غرف اا	٤.٤
جميع ما سبق صحيح	□ الميتوكوندريا □ الفجوات	هاز جولجي	□ ج
	كروموسومات أنها:-	ن مميزات الـ	<u> </u>
]عددها ثابت في خلايا النوع الواحد من الكائنات الحية .	⊐	
]عددها مختلف من خلية الى أخرى في أفراد النوع الواحد .	⊐	
]توجد في الشبكة الاندوبلازمية	_	
]لا توجد اجابة صحيحة	٦	



<u>حيحة لكل مما يأتي</u>	اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وعلمة كطاب أمام العبارة الغير ص
()	1. يوصف غشاء الخلية بأنه شبه منفذ
()	2. تساهم الشبكة الاندوبلازمية في إنتاج بعض أنواع الدهون مثل الليبيدات
طاقة ()	3. الميتوكوندريا عضيات خلوية توجد في جميع الكائنات وهي مسئولة عن إنتاج الد
()	4. تعتبر الرايبوسومات المركز الرئيسي لبناء البروتينات اللازمة في الخلية
	اذكر أهمية كل من :
	1- الجسم المركزي ؟
	2- الليسوسومات ؟
••••••	
	علل لكل مما ياتي تعليلا علميا صحيحا
	1- تقوم البلاستيدات بعملية البناء الضوئي ؟
•••••	e 1431-ti
	2 – تختلف البلاستيدات الملونة في ألوانها ؟
•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••



الفصل الأول : دراسة الخلية الحية الدرس الأول : الخلية وحدة تركيبية ووظيفية

اكتب الاسم أو المصطلح العلمي لكل من العبارات التالية

	النات	العلمي لكل من العبارات	احتب الاستم أق المصطلح
(ملبيجي)	اكتشف الشعيرات الدموية	خلايا كرات الدم الحمراء و	1- العالم الذي وصف
(الخلية)	ىية	أساسية لجميع الكائنات الح	2- الوحدة الوظيفية الا
(الخلية)	ة في نسيج الفلين	هوك على الفجوات الصغير	3- اسم أطلقه روبرت
العينة (الضوئي)	لة و عدسات تركز الضوء على	سات تجمع الضوء من العين	4- مجهر يستخدم عدس
(الألكتروني)	وء ويكبر إلى مليون مرة	الإلكترونات بديلا عن الضو	5- مجهر يستخدم فيه
	كل عبارة مما يلي :	ن بين الإجابات التي تلي	اختر الإجابة الصحيحة م
	المركب:	ق الفلين بالمجهر الضوئي	1- العالم الذي فحص رقائ
□ش لايدن	🗖 روبرت هوك	□الحسن بن الهيثم	☐ بوركنج <i>ي</i>
		لخلية العالم:	2- أول من أطلق اسم اi
□ الحسن بن الهيثم	🗆 ليفنهوك	🗖 شلايدن	_روبرت هوك
من خلايا سابقة لها	ة عندما قال: (إن الخلايا تنشأ	هوماً جديداً للنظرية الخلوياً	3- العالم الذي أضاف مف
🗖 فيرشو	🗖 ليفنهوك	🗖 شفان	🗖 ملبيجي
		طولاً:	4- أكبر الخلايا البشرية م
□ الخلايا العضلية	□الخلايا العصبية	□ الخلايا اللمفية	□خلايا الدم البيضاء
يحة لكل مما يأتي	— (خطأ) أمام العبارة الغير صد	العبارات الصحيحة وكلمة	اكتب كلمة (صحيحة) أمام
(صحيحة)		سام الكائنات الحية	1.الخلية هي وحدة بناء أج
(خطأ)		تكون من خلية واحدة .	2 . جميع الكائنات الحية ت
(صحيحة)	وجودة من قبل	تنشأ من خلايا حية كانت م	3 . جميع الخلايا الجديدة ن
(خطأ)		ث أشكالها باختلاف الوظائف	





علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا

-1تستخدم الأصباغ في زيادة التباين بين الجزاء

....لصبغ او تلوين أجزاء محددة من العينة لتصبح اكثر وضوحا...

- 2- يفضل استخدام المعالج الضوئي عن الأصباغ في زيادة تباين أجزاء الخلية ؟
 - ... لأن الأصباغ تقتل العينات الحية...
 - 3 1 لا يمكن استخدام المجاهر الالكترونية في فحص الكائنات وهي حية
 - ... لأنه يجب علينا تفريغ الهواءمنها حتى تستطيع الألكترونات النفاذ من خلالها..

قارن بین کل مما یأتی علی حسب وجه المقارنة

المجهر الإلكتروني الماسح	المجهر الإلكتروني النافذ	وجه المقارنة
150000	500000	قوة التكبير
الألكترونات تمسح سطح العينة من	الألكترونات تنفذ من خلال العينة	طريقة الفحص
الخارج دون أن تنفذ		

الدرس الثاني : تركيب الخلية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة مما يلي

			تتركب الخلية الحية من:-	- 1
ع ما سبق	□النواة □جمب	□السيتوبلازم	□غشاء الخلية	
:	أنه يمتص الصبغة الملونة	ن في النواة و وصفه ب	العالم الذي اكتشف الكروماتي	-2
🗆 ملبيجي	🗖 فلمنج	□ فيرشو	□ بوركنجي	
	خلية الحيوانية :	النباتية ولا يوجد في الـ	ركيب خلوي يوجد في الخلية	3- تر
□ السيتوبلازم	□ النواه	الجدار الخلوي	□ الغشاء الخلوي	
	لية المالية	لكل من العبارات التا	الاسم أو المصطلح العلمي	<u>اکتب</u>
(غشاء الخلية)	ل مكونات الخلية عن البيئة	دات و البروتينات تفص	طبقة رقيقة من الفسفولبي	-1
(جدار الخلية)	ية و مقاومة عوامل الطقس	له دور في حماية الخل	تركيب في الخلية النباتية	-2
(السيتوبلازم)	النواة	يز بين غشاء الخلية و	مادة شبه سائلة تملأ الح	-3
(العضيات)	منها وظيفة معينة	وبلازم الخلية تؤدي كل	جموعة من التراكيب في سيتر	4- م
(هيكل الخلية)	مها الخاص بها	سب الخلية شكلها وقوا	بكة من الخيوط والأنابيب تك	5- ث



اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمها (إلحطاً) أمام العبارة الغير صحيحة لكل مما يأتي

(صحيحة)

1. يوصف غشاء الخلية بأنه شبه منفذ

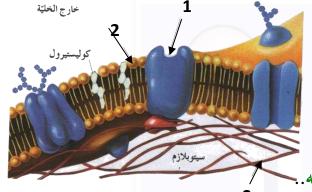
(صحيحة)

تساهم الشبكة الاندوبلازمية في إنتاج بعض أنواع الدهون مثل الليبيدات

علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا

- 1- للبروتين دور مهم في تركيب غشاء الخلية
- ... لأنه تعمل كمواقع لتمييز المواد المختلفة (الهرمونات) وبوابة لعبور الجزيئات الكبيرة من والى الخلية ..
 - 2- يرتبط بجزيئات الفوسفولبيدات جزيئات من الكوليسترول في الغشاء الخلوي
 - ... حتى تجعل الغشاء متماسكا وتقلل من مرونته...

الرسم التالي يمثل تركيب غشاء الخلية ادرسه جيدا ثم اجب عن الأسئلة 1- أكمل البيانات على الرسم



1- البروتين

2- فوسفو ليبيدات

3- هيكل الخلية

ما أهمية

1- جزيئات الكوليسترول ؟

... تجعل الغشاء الخلوي متماسكا وتقلل من مرونته..

قارن بین کل مما یأتی علی حسب وجه المقارنة

الشبكة الاندوبلازمية الملساء	الشبكة الاندوبلازمية الخشنة	وجه المقارنة
لايوجد	يوجد	الريبوسومات
		(يوجد- لا يوجد)
انتاج الليبيدات	انتاج البروتينات في الخلية	الوظيفة :
تحويل الكربوهيدرات الى جليكوجين	وتصنيع الأغشية الجديدة	

الخلية الحيوانية	الخلية النباتية	وجه المقارنة
لايوجد	يوجد	الجدار الخلوي
		(يوجد- لا يوجد)





تابع تركيب الظية

	الية	العلمي لكل من العبارات التا	اكتب الاسم أو المصطلح ا
(السيتوبلازم)	النواة	للاً الحيز بين غشاء الخلية وا	مادة شبه سائلة تم -1
(العضيات)	ي كل منها وظيفة معينة	ب فى سيتوبلازم الخلية تؤدي	2- مجموعة من التراكي
(الربيوسومات)		ج البروتين في الخلية	-3 عضية مستديرة تنت
(الشبكة الاندوبلازمية)	و تتصل بالغشاء و النواة	تتخلل جميع أجزاء السيتوبلازم	4- شبكة من الأكياس ن
(الميتوكندريا)		في الخلية	5- مركز تخزين الطاقة
(النواة)		الخلية	−6 مركز التحكم في
(الجسم المركزي)	انقسام النواة	م الخلية الحيوانية له دور في	7- تركيب في سيتوبلاز
يمات (الليسوسومات)	, بداخلها مجموعة من الأنزب	سغيرة الحجم ومستديرة تحتوي	8- حويصلة غشائية ص
(هيكل الخلية)	وقوامها الخاص بها	إلأنابيب تكسب الخلية شكلها	9- شبكة من الخيوط و
(DNA)	مات الوراثية المنظمة	التركيب يحمل ويخزن المعلوه	10- حمض نووي معقد
المقابل لكل منها	ع علامة (√) أمام المربع	ل من العبارات التالية بوض	اختر الإجابة الصحيحة لكا
(زمة للخلية :	سئولة عن إنتاج الطاقة اللا	جميع أنواع الكائنات الحية وه	1-عضية خلوية توجد في .
البلاستيدات	الفجوات الفجوات	□ الليسوسومات	🗖 الميتوكوندريا
م الخلية :	النباتية وله دور في انقساه	لية الحيوانية ولإيوجد بالخلية	
جسم بار] جهاز جولجي	🗖 الرايبوسوم	🗖 السنتروسوم
		، الخلية النباتية البالغة :	3 . تعتبر غرف التخزين في
ا جميع ما سبق صحيح	□ الفجوات □	☐ الميتوكوندريا	□ جهاز جولجي
	ز النموذحا	مات أنها :-	4- من مميزات الكروموسوم
	، الكائنات الحية .	بت في خلايا النوع الواحد من	عددها ثا
	, أفراد النوع الواحد .	ختلف من خلية الى أخرى في	□عددها م
		الشبكة الاندوبلازمية	□توجد ف <i>ي</i>



□لا توجد اجابة صحيحة

اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمها (قطأ) أمام العبارة الغير صحيحة لكل مما يأتي

1. يوصف غشاء الخلية بأنه شبه منفذ (صحيحة)

2. تساهم الشبكة الاندوبلازمية في إنتاج بعض أنواع الدهون مثل الليبيدات (صخيحة)

3. الميتوكوندريا عضيات خلوية توجد في جميع الكائنات وهي مسئولة عن إنتاج الطاقة (صحيحة)

4. تعتبر الرايبوسومات المركز الرئيسي لبناء البروتينات اللازمة في الخلية (صحيحة)

اذكر أهمية كل من:

1- الجسم المركزي ؟

يساعد في انقسام الخلايا الحيوانية

2- الليسوسومات ؟

هضم الجزيئات الكبيرة من المواد الغذائية(الكربوهيدرات والبروتينات)-التخلص من العضيات المسنة او المتهالكة

علل لكل مما ياتي تعليلا علميا صحيحا

1- تقوم البلاستيدات بعملية البناء الضوئي ؟

لاحتوائها على صبغة الكلوروفيل

2 - تختلف البلاستيدات الملونة في ألوانها ؟

بسبب اختلاف أنواع الاصباغ الموجودة فيها مثل الكلوروفيل والكاروتين

مدرسة التميز النموذجية



